(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Int llectuelle Bureau international



(43) Date de la publication internationale 5 avril 2001 (05.04.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 01/22931 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: A61K 7/48, 7/06
- (21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR99/02290

(22) Date de dépôt international:

27 septembre 1999 (27.09.1999)

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): SAMAIN, Henri [FR/FR]; 14, rue du Coteau, F-91570 Bièvres (FR). ROLLAT, Isabelle [FR/FR]; 48, rue de Bellevue, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR). JEANNE ROSE, Valérie [FR/FR]; 9, passage Desgrais, F-75019 Paris (FR). SANCHEZ, Clément [FR/FR]; 9, résidence Château de Courcelles, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR).

- (74) Mandataire: BUREAU D.A. CASALONGA JOSSE; 8, avenue Percier, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

Avec rapport de recherche internationale.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: COSMETIC COMPOSITIONS BASED ON ORGANIC SILICON COMPOUNDS COMPRISING AT LEAST A NON-BASIC SOLUBILISING FUNCTION

(54) Titre: COMPOSITION COSMETIQUE A BASE DE COMPOSES ORGANIQUES DU SILICIUM COMPORTANT AU MOINS UNE FONCTION SOLUBILISANTE NON-BASIQUE

(57) Abstract: The invention comprises, in a cosmetically acceptable aqueous medium, at least 0.02 wt. % relative to the composition total weight, one or several water soluble organic silicon compounds, having one, two or three silicon atoms, at least a non-basic solubilising function and at least two hydroxyl groups or capable of being hydrolysed per molecule. The invention is applicable to hair-care compositions.

(57) Abrégé: La composition comprend, dans un milieu aqueux cosmétiquement acceptable, au moins 0,02 % en poids par rapport au poids total de la composition, d'un ou plusieurs composés organiques du silicium solubles dans l'eau, ayant un, deux ou trois atomes de silicium, au moins une fonction chimique solubilisante non-basique et au moins deux groupes hydroxyles ou hydrolysables par molécule. Application: aux compositions capillaires.



10

15

20

25

1

COMPOSITIONS COSMETIQUE A BASE DE COMPOSES ORGANIQUES DU SILICIUM COMPORTANT AU MOINS UNE FONCTION SOLUBILISANTE NON-BASIQUE

15.

La présente invention concerne d'une manière générale des compositions cosmétiques aqueuses, en particulier pour le traitement des cheveux, comportant des composés organiques du silicium solubles dans l'eau, peu ou pas polymérisés.

Il est habituel d'utiliser des composés organiques tels que des polymères pour réaliser des compositions cosmétiques pour le traitement des cheveux. Par exemple, on utilise des polymères donnant au sèchage des matériaux solides pour fixer dans une forme la coiffure. De tels matériaux sont également utilisés pour donner des effets de maintien de la forme. On utilise aussi des composés polymériques, tels que des polysiloxanes, pour donner des effets de soin aux cheveux, particulièrement les cheveux abîmés ou difficiles à démêler. Les compositions cosmétiques contenant ces polymères sont déposées sur les cheveux qu'on laisse sécher ou que l'on rince avant de passer au séchage.

L'utilisation de composés polymériques présente plusieurs inconvénients.

Le premier inconvénient réside dans le fait que, lorsque les polymères sont utilisés dans des compositions au-delà d'une certaine concentration, les compositions obtenues s'appliquent difficilement du fait de l'accroissement de la viscosité de la composition. Cette difficulté d'application des compositions entraı̂ne des surcharges en certains endroits de la chevelure et donc des défauts cosmétiques et implique également que certaines parties de la chevelure reçoivent moins de compositions, ce qui, au final, induit sur ces parties un moindre effet.

Le second inconvénient réside dans le fait que ces compositions

10

15

20

25

30

35

sont parfois difficiles à mettre en oeuvre. En effet, les composés polymériques à faible solubilité dans l'eau, exigent l'utilisation de solvant organique ou de mélange de solvants organiques. L'emploi de solvant organique entraîne plusieurs problèmes, comme des problèmes d'environnement et d'effet sur la cosméticité des cheveux.

Pour remédier à ces inconvénients, on s'est donc tourné vers l'utilisation de composés polymériques rendus partiellement solubles dans l'eau. Ainsi, certains composés polymériques peuvent être utilisés dans l'eau sans ajout d'un quelconque co-solvant. Dans ce cas, la limitation réside dans le fait que ces composés polymériques sont éliminés partiellement, voire totalement, par rinçage des cheveux. Par conséquent, dans ce cas, l'effet dû aux composés polymériques est très limité après rinçage. Au final, cela limite l'effet des traitements rincés (shampooing, après shampooing), mais réduit aussi l'intérêt de telles compositions utilisées en mode non rincé (laques, mousses, lotions de mise en plis, etc.) dans la mesure où l'utilisateur perd l'effet acquis par le traitement lorsqu'il se lave les cheveux.

Des efforts ont donc été réalisés pour trouver des composés pour la formulation de compositions cosmétiques qui soient utilisables dans l'eau et qui présentent une rémanence de leur effet lorsque les cheveux sont rincés.

Ainsi, le brevet des Etats-Unis n° 4 344 763 (GILLETTE) décrit des compositions cosmétiques comportant un monomère organosiloxane tel qu'un aminoalkylalcoxysilane et un titanate organique en solution dans un alcool.

Plus précisément, ce brevet décrit un procédé de mise en forme des cheveux qui consiste à les humidifier avec de l'eau puis à appliquer une solution contenant dans de l'isopropanol de 0,5 à 15% en poids d'un aminoalkylalcoxysilane et de 0,005 à 1,5% en poids d'un titanate organique et à mettre ensuite les cheveux dans la forme souhaitée.

Selon ce procédé, il est particulièrement recommandé de maintenir la solution d'isopropanol à l'abri de toute humidité.

Il a également été décrit dans le brevet EP-113 992, un procédé pour simultanément fixer et conditionner les cheveux à l'aide d'une composition, stable en l'absence d'humidité, contenant (A) un oligomère WO 01/22931 PCT/FR99/02290

3

de siloxane ayant au moins une liaison azote-hydrogène, et (B) un additif anhydre, facilement hydrolysable, choisis parmi les titanates, zirconates, vanadates, germanates, et leurs mélanges.

Le solvant de la composition est un hydrocarbure aliphatique ou un halogénohydrocarbure aliphatique, de préférence le 1,1,1-trichloroéthane.

5

10

15

20

25

30

35

Après application de la composition sur les cheveux, ceux-ci sont placés en atmosphère humide afin de provoquer la réticulation de l'oligomère de siloxane et de l'additif anhydre facilement hydrolysable.

Il existe donc un besoin d'une composition cosmétique stable, en particulier pour le traitement des cheveux, qui soit essentiellement aqueuse et qui permette d'obtenir un effet cosmétique suffisant, en particulier pour les cheveux en mode rincé ou non rincé.

La présente invention a donc pour objet des compositions cosmétiques aqueuses, stables, en particulier des compositions cosmétiques pour le traitement et le soin des cheveux, qui remédient aux inconvénients de l'art antérieur.

Plus précisément, la présente invention a pour objet des compositions cosmétiques aqueuses, stables, pour le traitement et le soin des cheveux, conférant aux cheveux un effet coiffant de longue durée et un toucher agréable.

Le Demandeur a remarqué, de façon surprenante, qu'il était possible de formuler des compositions cosmétiques ne nécessitant pas l'utilisation de solvant organique et qui présentaient un effet cosmétique efficace, résistant au rinçage, sans risque de problèmes de cheveux chargés en cas de superposition, en utilisant dans ces compositions des composés organiques du silicium peu ou pas polymérisés, solubles dans l'eau, comportant au moins une fonction chimique solubilisante non basique.

On a observé que l'application de telles compositions permet d'obtenir des effets cosmétiques marqués, sans problème en cas de superposition, dont les effets résistent bien au rinçage et au lavage.

Selon l'invention, les compositions cosmétiques, en particulier pour le traitement des cheveux, comprennent, dans un milieu aqueux cosmétiquement acceptable, au moins 0,02% en poids par rapport au poids

10

15

20

25

30

35

4

rett

total de la composition, d'un ou plusieurs composés organiques du silicium solubles dans l'eau, peu ou pas polymérisés, choisis parmi les organosilanes comportant un atome de silicium et les organosiloxanes comportant deux ou trois atomes de silicium, les composés organiques du silicium comportant en outre au moins une fonction chimique solubilisante non basique et au moins deux groupes hydrolysables par molécule.

Les composés organiques du silicium selon l'invention sont susceptibles de former, en milieu aqueux, un composé non hybride, après condensation sur eux-mêmes et évaporation du support. On entend par composé non hybride, un composé chimiquement homogène quant au silicium, c'est-à-dire qu'il ne renferme pas d'autres espèces métalliques ou organométalliques supplémentaires.

Les composés organiques du silicium, peu ou pas polymérisés, utiles dans les compositions de la présente invention sont choisis parmi les organosilanes solubles dans l'eau, comprenant un atome de silicium et les organosiloxanes solubles dans l'eau, comportant deux ou trois atomes de silicium, de préférence deux. Ils doivent en outre comporter au moins une fonction chimique solubilisante non basique, et de préférence une seule fonction. La fonction chimique solubilisante non basique peut être toute fonction non basique et en particulier non-aminée facilitant la solubilisation du composé organique du silicium dans l'eau. Parmi les fonctions solubilisantes non basiques, on peut citer les acides carboxyliques et leurs sels, les ammonium quaternaires, les acides sulfoniques et leurs sels et les restes poly(alkyléthers) tels que les restes poly(oxyalkylènes), par exemple poly(oxyde d'éthylène) et poly(oxyde de propylène) et les polyglycols, les polyacrylamides et acrylamides, et les polyols (dont les polyols naturels).

Les composés organiques du silicium utiles dans les compositions de la présente invention, comportent en outre au moins deux groupes hydrolysables ou hydroxyles par atome de silicium. Les groupes hydrolysables sont de préférence des groupes alcoxy, aryloxy ou halogènes. Ils peuvent également, éventuellement, comporter d'autres fonctions chimiques telles que des fonctions acides ou amines.

Lorsque le composé de silicium peu ou pas polymérisé, selon

l'invention, comporte un groupe non hydrolysable, ce groupe peut également comporter une fonction chimique telle qu'une fonction acide ou amine.

Les organosilanes préférés selon l'invention répondent à la formule :

$$R - Si < R'$$
 R''

10

5

dans laquelle:

R' représente un halogène, un groupe OR₁, R₀;

R" représente un halogène, un groupe OR2, R'O;

R"' représente un halogène, un groupe OR3, R"0;

15

deux au moins des groupes R', R" et R"' étant différents des groupes R_0 , R'_0 et R''_0 ;

R est un groupe hydrocarboné, saturé ou insaturé, linéaire ou ramifié, comportant une fonction chimique solubilisante non basique, en particulier non aminée;

20

 R_1, R_2, R_3, R_0, R'_0 et R''_0 représentent, indépendamment les uns des autres, un groupe hydrocarboné saturé ou insaturé, linéaire ou ramifié, portant éventuellement des groupes chimiques supplémentaires solubilisants non-basiques, R_1 , R_2 et R_3 pouvant en outre désigner l'hydrogène.

25

De préférence, R_1 , R_2 , R_3 , R_0 , R'_0 et R''_0 représentent un groupe alkyle de C_1 à C_{12} , un groupe aryle de C_6 à C_{14} , un groupe alkyle de C_1 à C_8 -aryle de C_6 à C_{14} , et un groupe aryle de C_6 à C_{14} -alkyle C_1 à C_8 .

Les organosiloxanes préférés dans les compositions de la présente invention peuvent être représentés par la formule :

10

15

20

25

30

35

dans laquelle:

R" représente un halogène ou un groupe OR₂;

R, R₂, R' et R''' sont définis comme précédemment, R''' représente u halogène, un groupe OR₄ ou un groupe R'''_O;

R₅ représente un halogène, un groupe OR₆ ou un groupe R""_O; R₄, R₆, R"'_O et R""_O représentent un groupe hydrocarboné, saturé ou insaturé, linéaire ou ramifié, portant éventuellement des groupes chimiques supplémentaires solubilisants non basiques, R₄ et R₆ pouvant en outre désigner l'hydrogène; l'un au moins des groupes R"', R"" et R₅ étant différent de R"_O, R"'_O et R""_O.

De préférence R_4 , R_6 , R_0 , R_0 , R_0 , R_0 et R_0 représentent un groupe alkyle de C_1 à C_{12} , un groupe aryle de C_6 à C_{14} , un groupe alkyle de C_1 à C_8 -aryle de C_6 à C_{14} , et un groupe aryle de C_6 à C_{14} -alkyle de C_1 à C_8 ; et C_1 à C_1 , un groupe aryle de C_1 à C_1 , un groupe alcoxy de C_1 à C_1 , un groupe aryle de C_6 à C_1 , un groupe aryle de C_6 à C_1 , un groupe aryle de C_6 à C_1 , et un groupe aryle de C_6 à C_1 .

De préférence, l'halogène est le chlore.

Les groupes R sont choisis de préférence parmi les acides carboxyliques et leurs sels, les ammonium quaternaires, les acides sulfoniques et leurs sels, et les polyalkyléthers.

Parmi les fonctions acides carboxyliques et leurs sels, on peut citer les radicaux des monoacides saturés tels que les acides acétique, propionique, butyrique, isobutyrique, valérique, isovalérique, les diacides saturés tels que les acides oxalique, malonique, succinique, glutarique et adipique, les monoacides insaturés tels que l'acide acrylique, l'acide méthacrylique, l'acide crotonique, l'acide maléique, l'acide fumarique et l'acide citraconique, les acides carbocycliques tels

WO 01/22931 PCT/FR99/02290

5

10

15

20

25

30

35

7

que l'acide benzoïque, l'acide phtalique, l'acide isophtalique, l'acide térèphtalique, les hydroxy et alcoxy-acides carboxyliques tels que l'acide glycolique, l'acide lactique, l'acide tartrique et l'acide salicylique et les sels de ces acides, en particulier les sels alcalins et plus particulièrement les sels de sodium et de potassium de ces acides.

Parmi les fonctions ammonium quaternaires, on peut citer les tétraalkylammonium, les alkylarylammonium quaternaires, les groupements alkyle et/ou aryle pouvant éventuellement comporter des fonctions telles que des fonctions acides, hydroxyles, amines et halogènes, et les ammonium quaternaires cycliques et hétérocycliques.

Parmi les acides sulfoniques et leurs sels, on peut citer les acides alkylsulfoniques tels que l'acide méthylsulfonique, les acides arylsulfoniques tels que l'acide phénylsulfonique, les acides alcoxysulfoniques tels que l'acide éthoxysulfonique, les acides alkylaryl et arylalkylsulfoniques, et les sels de ces acides, en particulier les sels alcalins de ces acides et plus particulièrement les sels de sodium et de potassium de ces acides.

Parmi les restes alkyléthers, on peut citer les poly(oxyéthylène), les poly(oxypropylène), les poly(oxytétraméthylène) et les polyglycols tels que le poly(éthylèneglycol) et le poly(propylèneglycol).

Un autre aspect important des compositions selon l'invention est qu'elles contiennent des quantités importantes des composés organiques du silicium peu ou pas polymérisés, c'est-à-dire comportant un, deux ou trois atomes de silicium. Ainsi, il est nécessaire que la composition contienne, par rapport au poids total de la composition, au moins 0,02% de composés organiques du silicium peu ou pas polymérisés, et de préférence au moins 0,5% en poids et pouvant aller jusqu'à 50% en poids.

Le taux des composés organiques du silicium peu ou pas polymérisés, selon l'invention, est déterminé par des méthodes habituelles d'analyse telles que la spectroscopie RMN du silicium 29 et du proton, et par chromatographie.

Les compositions selon l'invention sont des compositions aqueuses. Toutefois, il est possible, pour la mise en oeuvre d'adjuvants par exemple, d'ajouter un co-solvant tel qu'un alcool ou une cétone, par exemple l'alcool éthylique ou l'acétone.

10

15

20

25

30

35

De façon connue, toutes les compositions de l'invention peuvent contenir les adjuvants habituels dans le domaine cosmétique, tels que des huiles, cires ou autres corps gras usuels; des gélifiants et/ou épaississants classiques; des émulsionnants; des agents hydratants; des émollients, des filtres solaires; des actifs hydrophiles ou lipophiles comme des céramides; des agents anti-radicaux libres; des tensio-actifs; des polymères; des protéines; des bactéricides; des séquestrants; des anti-pelliculaires; des anti-oxydants; des conservateurs; des parfums; des charges; des matières colorantes.

Les quantités de ces différents adjuvants sont celles classiquement utilisées dans le domaine considéré.

Bien entendu, l'homme de l'art veillera à choisir le ou les éventuels composés ajoutés à la composition selon l'invention de manière telle que les propriétés avantageuses attachées intrinsèquement à la composition conforme à l'invention ne soient pas, ou substantiellement pas, altérées par l'addition envisagée.

Les compositions selon l'invention sont utilisables en mode rincé ou non rincé.

Les compositions selon l'invention peuvent se présenter sous toutes les formes appropriées pour une application topique, notamment sous forme de solutions du type lotions ou sérum; sous forme de gels aqueux; sous forme d'émulsions obtenues par dispersion d'une phase grasse dans une phase aqueuse (H/E) ou inversement (E/H), de consistance liquide plus ou moins épaisse telle que des laits et des crèmes plus ou moins onctueuses.

Ces compositions sont préparées selon les méthodes usuelles.

Les compositions selon l'invention sont de préférence utilisées comme produits capillaires, notamment pour le maintien de la coiffure ou de la mise en forme des cheveux. Elles peuvent en outre apporter de la coloration temporaire aux cheveux, bien assurer la protection des cheveux contre les effets des radiations UV, tout en apportant des propriétés de maintien ou de fixation des chev ux.

Les compositions capillaires, selon l'invention, sont de préférence des produits de coiffage tels que des gels, des lotions de mises en pli, des lotions pour le brushing, les compositions de fixation et de

10

15

20

coiffage telles que des laques ou spray.

Les lotions peuvent être conditionnées sous diverses formes, notamment dans des vaporisateurs, des flacons-pompe ou dans des récipients aérosol afin d'assurer une application de la composition sous forme vaporisée ou sous forme de mousse. De telles formes de conditionnement sont indiquées, par exemple lorsqu'on souhaite obtenir un spray, une mousse pour la fixation ou le traitement des cheveux.

La présente invention a également pour objet l'utilisation de la composition selon l'invention dans un procédé de traitement des cheveux, en vue de leur maintien et/ou coloration.

Selon un mode de réalisation de ce procédé, on applique la composition sur les cheveux rincés ou non, de préférence sous la forme d'un spray, soit à l'aide d'un flacon pompe, soit à l'aide d'un aérosol.

Après pulvérisation sur l'ensemble de la chevelure, on laisse agir et sécher la composition.

Les cheveux peuvent être mis dans la forme souhaitée, soit avant l'application, soit immédiatement après.

Le temps de séchage peut être variable et est fonction de la nature de la composition.

Les cheveux, après peignage, présentent une qualité de toucher très agréable.

L'invention est illustrée par les exemples suivants :

25

EXEMPLE 1

	On a réalisé la formulation s	uivante:	
5	Composition Composé du s peu ou pas pol soluble dans	lymérisé,	Eau
10	N-[(3-triméthoxys -éthylènediaminet de sodium neutral (pH 6,9) (fourni p GELEST) (g pour 100 g de c	riacétate lisé par HCl par la Société	
15	1 10 g (Matiè	re active) qsp	0 100 g

La composition 1 est introduite dans un récipient que l'on munit d'un système de pulvérisation du type flacon pompe.

On prépare deux perruques de 15 g de cheveux naturels. Les cheveux sont maintenus aux racines sur bande de caoutchouc et laissés libres sur le reste de la longueur.

La composition est pulvérisée sur la première perruque (2 g). Cette perruque est laissée ainsi jusqu'à séchage. L'autre perruque, servant de comparatif, est laissée aussi au repos.

On note les propriétés cosmétiques et en particulier, l'effet coiffant.

Les cheveux sont alors lavés avec un shampooing au lauryléther sulfate de sodium, puis resséchés.

On note une seconde fois les propriétés cosmétiques.

PCT/FR99/02290

Perruque	Effet coiffant avant lavage	Effet coiffant après lavage
1	. 30	15
2. (comparatif)	0	0

5

Les résultats montrent que l'application d'une composition selon l'invention sur des cheveux, leur confère un effet coiffant résistant au lavage.

10

15

20

REVENDICATIONS

- 1. Composition cosmétique comprenant, dans un milieu aqueux cosmétiquement acceptable, au moins 0,02% en poids par rapport au poids total de la composition d'un ou plusieurs composés organiques du silicium soluble dans l'eau, peu ou pas polymérisés, choisis parmi les silanes comprenant un atome de silicium et les siloxanes comprenant deux ou trois atomes de silicium, ces composés organiques du silicium comportant en outre au moins une fonction chimique solubilisante non-basique et au moins deux groupes hydroxyles ou hydrolysables par molécule.
- 2. Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisée en ce que les composés organiques du silicium, peu ou pas polymérisés, solubles dans l'eau, représentent au moins 0,5% en poids de la composition.
- 3. Composition selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la fonction chimique solubilisante non-basique est choisie parmi les acides carboxyliques et leurs sels, les ammonium quaternaires, les acides sulfoniques et leurs sels, les poly(alkyléthers), les polyacrylamides et acrylamides et les polyols.
- 4. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les groupes hydrolysables sont choisis parmi les groupes alcoxy, aryloxy et halogènes.
- 5. Composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le ou les composés organiques du silicium, peu ou pas polymérisés, sont choisis parmi les composés de formules :

25

$$R - Si < R' R''$$

dans laquelle:

R' représente un halogène, un groupe OR_1 , R_0 ; R'' représente un halogène, un groupe OR_2 , R'₀; R''' représente un halogène, un groupe OR_3 , R''₀;

deux au moins des groupes R', R" et R"' étant différents des groupes R_{O} , R'_{O} et R''_{O} ;

R est un groupe hydrocarboné, saturé ou insaturé, linéaire ou ramifié, comportant une fonction chimique solubilisante non basique;

 R_0 , R'_0 , R''_0 , R_1 , R_2 et R_3 représentent, indépendamment les uns des autres, un groupe hydrocarboné saturé ou insaturé, linéaire ou ramifié, portant éventuellement des groupes chimiques supplémentaires solubilisants non-basiques, R_1 , R_2 et R_3 pouvant en outre désigner l'hydrogène; et

10

15

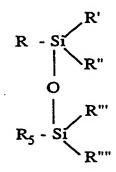
20

25

30

35

5



dans laquelle:

R" représente un halogène ou un groupe OR2;

R, R₂, R' et R''' sont définis comme précédemment, R''' représente un halogène, un groupe OR₄ ou R''_O;

R₅ représente un halogène, un groupe OR₆ ou R""₀;

l'un au moins des groupes R"', R"" et R_5 étant différent de R" $_{O}$, R"' $_{O}$ et R"" $_{O}$; et

les groupes R_4 , R_6 , R'''_0 et R''''_0 représentent un groupe hydrocarboné saturé ou insaturé, linéaire ou ramifié, portant éventuellement des groupes chimiques, solubilisants non basiques supplémentaires, R_4 et R_6 pouvant en outre désigner l'hydrogène.

- 6. Composition cosmétique selon la revendication 5, caractérisée en ce que R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 , R_0 , R'_0 , R''_0 , R''_0 et R'''_0 r présentent un groupe alkyle de C_1 - C_{12} , aryle de C_6 à C_{14} , alkyle de C_1 à C_8 -aryle de C_6 à C_{14} , et aryle de C_6 à C_{14} -alkyle de C_1 à C_8 .
- 7. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'il s'agit d'un produit capillaire.

8. Composition selon la revendication 7, caractérisée par le fait qu'il s'agit d'un produit capillaire pour le maintien de la coiffure ou la mise en forme des cheveux.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 99/02290

		1017.11	
CLASSIFIC PC 7	CATION OF SUBJECT MATTER A61K7/48 A61K7/06		
cording to tr	nternational Patent Classification (IPC) or to both national class	ification and IPC	
FIELDS SI		•	
nimum docu PC 7	umentation searched (classification system followed by classific A61K	cation symbols)	
	on searched other than minimum documentation to the extent th		
ectronic dat	ta base consulted during the international search (name of data	a base and, where practical, search terms	useu)
. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
ategory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of th	e relevant passages	Relevant to claim No.
	EP 0 464 835 A (DOW CORNING CO 8 January 1992 (1992-01-08) claims 1-3; example XIII	RP.)	1
	EP 0 242 855 A (LION CORP.) 28 October 1987 (1987-10-28)		1
	US 3 914 416 A (C. GUEYNE ET A 21 October 1975 (1975-10-21)	L.)	1
١	FR 2 746 008 A (J-N. THOREL) 19 September 1997 (1997-09-19)		1
			·
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members as	re listed in annex.
"A" docum	ategories of cited documents : nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance	"T" later document published after or priority date and not in con- cited to understand the princip invention	ple or theory underlying the
"E" earlier filing "L" docum	r document but published on or after the international date nent which may throw doubts on priority claim(s) or his cited to establish the publication date of another	TVI decement of particular relevan	r cannot be considered to in the document is taken alone cer the claimed invention
"O" docur other	on or other special reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or r means ment published prior to the international filing date but	Atthe bookings of team was	we an inventive step when the ne or more other such docu- ng obvious to a person skilled e patent family
later	than the priority date claimed e actual completion of the international search	Date of mailing of the internal	
	6 April 2000	14/04/2000	
Name and	d mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	Glikman. J-F	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/FR 99/02290

	itent document I in search report	ı	Publication date		atent family nember(s)	Publication date
EP	464835	Α	08-01-1992	US	5135742 A	04-08-1992
				CA	2043409 A	07-01-1992
			•	DE	69114578 D	21-12-1995
	•			DE	69114578 T	02-05-1996
	•			JP	2927572 B	28-07-1999
				JP	4230311 A	19-08-1992
				បទ	5108738 A	28-04-1992
				US	5225190 A	06-07-1993
EP	242855	Α	28-10-1987	JP	62249909 A	30-10-1987
US	3914/16	Α	21-10-1975	BE	708383 A	02-05-1968
				CA	922703 A	13-03-1973
				СН	488736 A	15-04-1970
				DE	1668171 A	29-08-1974
				DK	126234 B	25-06-1973
				DK	131503 B	28-07-1975
				FR	6871 M	14-04-1969
				GB	1206790 A	30-09-1970
				NO	127402 B	18-06-1973
				SE	349046 B	18-09-1972
FR	2746008	A	19-09-1997	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/FR 99/02290

		1	101/11 33/1	72270
CLASSEM CIB 7	IENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE A61K7/48 A61K7/06			
	(OID) à la fata calca la cincationitie	e estionale et la Ci	a	
	sification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seton la classification	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
	ES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE on minimale consultée (système de classification suivi des symboles de c	assement)		
CIB 7	A61K			
Documentati	on consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces	documents relève	ent des domaines su	lesquels a porté la recherche
Base de don	nées électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom	de la base de dor	nnées, et si réalisable	a, termes de recherche utilisés)
				··· .
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	-		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des	passages pertine	nts	no, des revendications visées
X	EP 0 464 835 A (DOW CORNING CORP.)			1
	8 janvier 1992 (1992-01-08) revendications 1-3; exemple XIII			
A	EP 0 242 855 A (LION CORP.) 28 octobre 1987 (1987-10-28)			1
A	US 3 914 416 A (C. GUEYNE ET AL.) 21 octobre 1975 (1975-10-21)			1
A	FR 2 746 008 A (J-N. THOREL) 19 septembre 1997 (1997-09-19))(1
U Voi	ir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les docume	ents de familles de b	revets sont indiqués en annexe
"A" docum	nent définissant l'état général de la technique, non idéré comme particulièrement pertinent	date de priorité technique pertir ou la théorie co	et n'appartenenant (nent, mais cité pour (nstituant la base de	comprendre le principe l'invention
°L° docum	près cette date	être considérée inventive par ra document partici	comme nouvelle ou pport au document (ulièrement pertinent; psidérée comme imi	l'inven tion revendiquée signant une activité inventive
"O" docur	ment se référant à une divulgation orale, à un usage, à exposition ou tous autres moyens	documents de le pour une perso	ment est associé à l même nature, cette :	in ou plusieurs autres combinaison étant évidente
,	quelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition	on du présent rappo	t de recherche internationale
	6 avril 2000	14/04/	/2000	
Nom et ac	dresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Fonctionnaire a	rutorisé	
1 .	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	Glikm	an. J-F	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No PCT/FR 99/02290

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		emb : .s) de la ille c : :revet(s)	Date de publication	
EP 4	64835	Ā	08-01-1992	US	5135742 A	04-08-1992
		• • •	•• •• ••	CA	2043409 A	07-01-1992
				DE	69114578 D	21-12-1995
				DE	69114578 T	02-05-1996
				JP	2927572 B	28-07-1999
				JP	4230311 A	19-08-1992
				US	5108738 A	28-04-1992
				US	5225190 A	06-07-1993
EP 2	242855 .	Α	28-10-1987	JP	62249909 A	30-10-1987
US :	3914416	Α	21-10-1975	BE	708383 A	02-05-1968
•••		• •		CA	922703 A	13-03-1973
				CH	488736 A	15-04-1970
				DE	1668171 A	29-08-1974
			•	DK	126234 B	25-06-1973
				DK	131503 B	28-07-1975
				FR	6871 M	14-04-1969
				GB	1206790 A	30-09-1970
				NO ·	127402 B	18-06-1973
				SE	349046 B	18-09-1972
FR	2746008	Α	19-09-1997	AUCI	UN	

PCT

REQUÊTE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'office récepteur	
•	
Demande internationale n°	
Demande internationale ii	
Date du dépôt international	
·	
Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"	
	_

coopération en matière de brevets.	Nom de l'office récepteu	oteur et "Demande internationale PCT"						
	Référence du dossier du (12 caractères au maximum)	déposant ou du mandataire (facultatif) B98/2502QT						
Cadren'I TITRE DE L'INVENTION Composition cosmétique à base de composés organiques du silicium, peu ou pas polymérisés, solubles dans l'eau et comportant au moins une fonction solubilisante non-basique.								
Cadre nº II DÉPOSANT								
Nom et adresse: Nom de famille suivi du prénom: pour une pers officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'État où le déposant a son d n'est indiqué ci-dessous.)	onne morale, désignation nom du pays. Le pays de omicile si aucun domicile	Cette personne est aussi inventeur.						
		n° de téléphone .						
L'OREAL 14, rue Royale F-75008 Paris, France		n° de télécopieur						
		n° de téléimprimeur						
Nationalité (nom de l'État) : FR	Domicile (nom de l'Éta	tt): FR						
Cette personne est désignés X tous les États dés désignés		Inis d'Amérique les États indiqués dans le cadre supplementaire						
Cadre nº III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) I	NVENTEUR(S)							
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une per officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son à n'est indiqué ci-dessous.) SAMAIN Henri 14, rue du Coteau F-91570 Bièvre	s, France	déposant seulement X déposant et inventeur inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)						
Nationalité (nom de l'État) : FR	Domicile (nom de l'Éta	FR						
Cette personne est désignés tous les États désignés les Etats-Unis d'A		Unis d'Amérique les États indiqués dans le cadre supplémentaire						
X D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une fe	euille annexe.							
Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE								
La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:								
Nom et adresse: Nom de famille suivi du prénom; pour une personne complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le	morale, désignation officielle nom du pays.)	n°detéléphone 01 45 61 94 64						
BUREAU D.A.CASALONGA JOSS 8, avenue Percier F-75008 Paris, France	n° de télécopieur 01 45 63 94 21 n° de téléimprimeur							
Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/n'a été désigné et que l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.								

Suite du cadre n° III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)						
Si aucun des sous-cadres suivants n'est utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans la requête.						
Nom et adresse: Nom de famille suivi du prénom: pour une perso officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son de n'est indiqué ci-dessous.) ROLLAT Isabelle 48, rue de Bellevue F-92100 Boulogne-B	Cette personne est : déposant seulement E X déposant et inventeur inventeur seulement					
	·	(Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)				
Nationalité (nom de l'Etat) : FR	Domicile (nom de l'Eta	n): FR				
Cette personne est désignés tous les États désignés les États désignés les États-Unis d'Ar	mérique X seulement	nis d'Amérique les États indiqués dans le cadre supplémentaire				
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une perso officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son don est indiqué ci-dessous.)	onne morale, désignation nom du pays. Le pays de omicile si aucun domicile	Cette personne est : déposant seulement				
JEANNE ROSE Valérie 9, passage Desgrais F-75019 Paris,Fra	nce	inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)				
Nationalité (nom de l'État) : FR	Domicile (nom de l'Éta	FR				
Cette personne est tous les États désignés tous les États désignés les États-Unis d'An		nis d'Amérique les États indiqués dans le cadre supplèmentaire				
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une perso officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son do n'est indiqué ci-dessous.) SANCHEZ Clément 9, résidence Château de Courcelles F-91190 Gif-sur-Yvette, France	nne morale, désignation nom du pays. Le pays de micile si aucun domicile	Cette personne est : déposant seulement déposant et inventeur inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)				
Nationalité (nom de l'État):	Domicile (nom de l'Éta	t): FR				
Cette personne est tous les États tous les États désign déposant pour : tous les États Unis d'Ar		nis d'Amérique les États indiqués dans le cadre supplémentaire				
Nom et adresse: (Nom de famille suivi du prénom; pour une perso officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le l l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son do n'est indiqué ci-dessous.)	micile și aucun domicile	déposant seulement déposant et inventeur inventeur seulement (Si cette case est cochée, ne pas remplir la suite.)				
Nationalité (nom de l'État) :	Domicile (nom de l'État	t):				
Cette personne est désignés tous les États désign désignés les États-Unis d'Am	és sauf les États-Un érique seulement	les États indiqués dans le cadre supplementaire				
D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une autre feuille annexe.						

Cadre	¥ <u>۱</u> ۰	DÉSIGNATION D'ÉTATS			_				
L'es dés	ignati	ons suivantes sont faites conformément à la règle 4.9.a) (co	cher l	es cases appropriées; une au moins doit l'être);				
Brevet régional .									
X .	ΑP	Brevet ARIPO: GH Ghana, GM Gambie, KE Ke SZ Swaziland, UG Ouganda, ZW Zimbabwe et tout aut	tre Et	at qui	esotho, MW Malawi, SD Soudan, SL Sierra Leone, est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT				
X	EA	Brevet eurasien: AM Arménie, AZ Azerbaïdjan, BY Bélarus, KG Kirghizistan, KZ Kazakhstan, MD République de Moldova, RU Fédération de Russie, TJ Tadjikistan, TM Turkménistan et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT							
×	EP	Brevet européen: AT Autriche, BE Belgique, CH et LI Suisse et Liechtenstein, CY Chypre, DE Allemagne, DK Danemark, ES Espagne, FI Finlande, FR France, GB Royaume-Uni, GR Grèce, IE Irlande, IT Italie, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Pays-Bas, PT Portugal, SE Suède et tout autre État qui est un État contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT							
¤	OA Brevet OAPI: BF Burkina Faso, BJ Bénin, CF République centrafricaine, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroun, GA Gabon, GN Guinée, GW Guinée-Bissau, ML Mali, MR Mauritanie, NE Niger, SN Sénégal, TD Tchad, TG Togo et tout autre État qui est un État membre de l'OAPI et un État contractant du PCT (si une cutre forme de protection ou de traitement est souhaitée, le préciser sur la ligne pointillée)								
Brevet	natio	nal (si une autre forme de protection ou de traitement est soul							
Ø		Émirats arabes unis	মি	LR	Liberia				
Ŕ		Albanie	Ø		Lesotho				
X		Arménie	X		Lituanie				
		Autriche	X		Luxembourg				
叉					Lettonie				
· 🕱		Australie	$\overline{}$						
M		Azerbaidjan	X		République de Moldova				
Ø		Bosnie-Herzégovine	図		Madagascar				
M		Barbade	X	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine				
Ø		Bulgarie	_						
X		Brésil	Ø		Mongolie				
Ø	BY	Bélarus	X	NIM	'Malawi				
Ø	CA	Canada	Ø	MX	Mexique				
X	CH	et LI Suisse et Liechtenstein	X	<i>N</i> .0	Norvège				
Ø	CN	Chine	図		Nouvelle-Zélande				
Ø	CU	Cuba	図	PL	Pologne				
Ø		République tchèque	Ø	PT	Portugal				
₩ ₩		Allemagne	×		Roumanie				
M M M		Danemark	X	RU	Fédération de Russie				
र्द्ध		Estonie	\boxtimes		Soudan				
		Espagne	$\overline{\boxtimes}$		Suède				
区区区区		Finlande	Ž		Singapour				
	FI		•		Slovénie				
		Royaume-Uni	X	-	Slovaquie				
X		Grenade			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		Géorgie	X	SL	Sierra Leone				
🔯		Ghana		TJ	Tadjikistan				
		I Gambie	X	TM					
X	HR	Croatie	\boxtimes	TR	Turquie				
Ø	HU	Hongrie	X	TT	Trinité-et-Tobago				
×	ID	Indonésie		UA	Ukraine				
×	IL	Israël	X	υG	-				
Ĭ ⊠	IN	Inde	凶	US	États-Unis d'Amérique				
Ø	IS	Islande							
	JР	Japon	X	UZ	Ouzběkistan				
N N	KE	*	×	VN	Viet Nam				
N N		Kirghizistan	অ		Yougoslavie				
	,		Ø		Afrique du Sud				
ا ا	KP	• • • •			Zimbabwe				
ــ ا	,		-						
		République de Corée	Cas	ses ré	servées pour la désignation d'États qui sont devenus				
📜		Kazakhstan	par	ues a	PCT après la publication de la présente feuille :				
ja	LC	Sainte-Lucie							
l ⊠	L K	Sri Lanka							

Déclaration concernant les désignations de précaution : outre les désignations faites ci-dessus, le déposant fait aussi conformément à la règle 4.9.b) toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation indiquée dans le cadre supplémentaire comme étant exclue de la portée de cette déclaration. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité doit être considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai. (Pour confirmer une désignation, il faut déposer une déclaration contenant la désignation en question et payer les taxes de désignation et de confirmation. La confirmation doit parverir à l'office récepteur dans le délai de 15 mois.) Feuille nº4..

Cadre nº VI REVENDI	CATION DE PRIO	RITÉ	D autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire.				
Date de dépôt	Numero		L	orsque l	a demande antérieure e	st une :	
de la demande antérieure (jour/mois/année)	de la demande ante	ricure	demande natio	nale :	demande régionale :* office régional	demande internationale : office récepteur	
(1)						·	
(2)							
(3)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>.</u>			
antérieures (seulement si	la demande antérieu	re a été	deposée auprès d	le l'offici	e qui, aux fins de	orme de la ou des demandes	
la présente demande inte Si la demande antérieure est un de Paris pour la protection de la p	a damanda ARIRO il ai	. Alian	nize d'indiques dans	le cadre	simplémentaire au moins	un pays partie à la Convention Voir le cadre supplémentaire	
Cadre n° VII ADMINIST	RATION CHARG	ÉE DE	LA RECHERCH	E INT	ERNATIONALE		
Choix de l'administration chi internationale (ISA) (si p chargées de la recherche interna pour proceder à la recherche	lusieurs administratio ationale sont compéten internationale, indiqu	ins cet	te recherche (si	une rech he intern	ésultats d'une recherci nerche antérieure a été nationale ou demandée à Numéro	he antérieure; mention de effectuée par l'administration cette dernière) : Pays (ou office régional)	
l'administration choisie; le code utilisé):	: à deux lettres peut é	tre	.09.98	· · ·	9811572	FR	
ISA/	AU; LANGUE DE			<u> </u>			
Cadre n° VIII BORDERE La présente demande internati				ci-anrès	sont joints à la présent	e demande internationale :	
le nombre de feuilles suivant		_	ille de calcul des		50 jo 2 12 present		
requête		_	uvoir distinct sign				
description (sauf partie réserv		- •	_		uméro de référence, le c	eas échéant :	
au listage des séquences)	. 44		plication de l'abse				
revendications		_	•		qué(s) dans le cadre nº 1	VI au(x) point(s):	
abrégé	. 1 1				emationale en (langue)	•	
dessins	: 7	inc	lications séparées		ant des micro-organism		
partie de la description réserv au listage des séquences		☐ lis	ologique déposés tage des séquences chiffrable par ordi	s de nuc nateur	déotides ou d'acides am	inės sous forme	
Nombre total de feuilles	: 19 9	X au	tres éléments <i>(préc</i>	ciser):	rapport de re	echerche	
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé :	_ <u>·</u>	La de	ingue de dépôt de mande internation	: la alc :	FR		
	RE DU DÉPOSAN					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
À côté de chaque signature, indiq	uer le nom du signatair	e et, si c	cela n'apparait pas c	lairement	à la lecture de la requête	e, à quel titre l'intéressé signe.	
·			r Cul	lin			
Axel CASALONGA							
		Páca	rvé à l'office réce	nteur -			
Date effective de réception constituer la demande inter	des pièces supposée nationale :					2. Dessins:	
3. Date effective de réception	3. Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale :						
4. Date de réception, dans les demandées selon l'article	délais, des correctio 11.2) du PCT :	ns					
5. Administration chargée internationale (si plusieurs	de la recherche sont compétentes) :	ISA /		6.	Transmission de la jusqu'au paiement o	copie de recherche différée de la taxe de recherche.	
			au Bureau intern	ational			
Date de réception de l'exer original par le Bureau interna	mplaire itional :						

L'ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

CASALONGA, Axel et al.

D-80469 München ALLEMAGNE



NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE **INTERNATIONAL**

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

19.12.2001

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 98/2502 QT

PCT/FR99/02290

Demande internationale No.

NOTIFICATION IMPORTANTE

27/09/1999

Date de priorité (jour/mois/année)

27/09/1999

Déposant

L'OREAL et al.

1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.

Date du dépot international (jour/mois/année)

- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

> Office européen des brevets D-80298 Munich

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Tantum, P

Tél +49 89 2399-8143



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence	du dos	ssier du déposant ou du		vois la potif	Feeting de transmission du manert d'evenne				
mandataire B 98/250		·	POUR SUITE A DO		ication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)				
Demande ir	nterna	tionale n°	Date du dépot internation	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)				
PCT/FR9	9/02	290	27/09/1999		27/09/1999				
1	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61 K7/48								
Déposant	Dénocant .								
L'OREAL	et a	1							
LONEAL	. C. a								
	Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.								
2. Ce R/	APPC	PRT comprend 5 feuilles,	y compris la présente f	euille de couverture.					
é l'a a	té mo admir dmini	difiées et qui servent de	base au présent rappor amen préliminaire interr	t ou de feuilles cont	es revendications ou des dessins qui ont enant des rectifications faites auprès de 70.16 et l'instruction 607 des Instructions				
· _ •									
3. Le pre	ésent	rapport contient des indi	cations relatives aux po	oints suivants:					
ı	×	Base du rapport							
- 11									
Ш		Absence de formulation d'application industrielle		ouveauté, l'activité in	ventive et la possibilité				
IV		Absence d'unité de l'inv	rention						
٧	×	Déclaration motivée sel d'application industrielle	on l'article 35(2) quant a	à la nouveauté, l'act ns à l'appui de cette	ivité inventive et la possibilité déclaration				
VI		Certains documents cite	és .						
VII		Irrégularités dans la der	mande internationale						
VIII	×	Observations relatives a	à la demande internatio	nale					
<u> </u>									
Date de pré internationa		tion de la demande d'exame	n préliminaire	Date d'achèvement d	u présent rapport				
25/04/20	01		:	19.12.2001					
		ostale de l'administration chaire international:	argée de	Fonctionnaire autoris	6 Sportson Maria				
<u></u>	D-80	e européen des brevets 1298 Munich +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d	Grillenberger, S	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				

N° de téléphone +49 89 2399 8938

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02290

I.	Base	du	rapp	ort
----	------	----	------	-----

En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été rer à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le pre rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contienr pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):			
	Des	scription, pages:	
	1-1	1 v	ersion initiale
	Rev	vendications, N°:	
	1-8	v	ersion initiale
2.		•	ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou
		ont été remis dans la née sous ce point.	langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire
	Ces	s éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :
		la langue d'une trad	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publica	tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la tradu 55.3).	uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	inte		équences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande néant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la der	nande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
			n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques es séquences Présenté par écrit, a été fournie.
1.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications.	n [∞] :

feuilles:

des dessins,

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/02290

5.	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications

Non: Revendications 1-8

Activité inventive

Oui: Revendications

Non: Revendications 1-8

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-8

Non: Revendications

2. Citations et explications voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP-A-0 464 835 (DOW CORNING CORP.) 8 janvier 1992 (1992-01-08)

D2: US-A-3 914 416 (C. GUEYNE ET AL.) 21 octobre 1975 (1975-10-21)

D3: FR-A-2 746 008 (J-N. THOREL) 19 septembre 1997 (1997-09-19)

1. Avant-propos:

Selon les Directives III.4.8 et IV.7.6, l'utilisation préférée d'une matière ou d'une composition n'est pas appréciée pendant l'examen de nouveauté, si un produit de l'art antérieure convient à l'usage revendiqué dans l'Invention. De même, une utilisation envisagée dans une revendication dirigée vers un produit n'est pas considérée comme une caractéristique technique suffisante pour établir la nouveauté.

Par conséquent, les <u>Rev. 7 et 8</u> ne sont pas considérées comme contenant des caractéristiques techniques additionnelles.

- 2. Nouveauté: Art.33(2)
- 2.1 La composition de la Rev.1 est anticipée par D1-D3:
- i) **D1** (rev.1) décrit une méthode de traitement de cheveux pour maintenir des boucles, utilisant à 1-50%/poids totale (D1, rev.2) de silanes "organonfonctionels" solubles dans l'eau (D1, p.2, l.52-54) dont le degré de polymérisation est n=1-10⁴. Cependant, les exemples spécifiques de la D1 (p.7, Ex.XI; p.8, l.5 et l.15) sont tous des silanes.
- ii) **D2** décrit des compositions contenant des complexes monométhyltrisilanolmannuronate (rev.1) ou -salicylate (c.2, I.38) cosmétiquement acceptables (D2, c.1, I.65; voir point V.1) et stables comme des solutions aqueuses (D2, c.1, I.36). Exemple A (D2, c.4, I.43) divulgue un montant de **silane** de environ 0,1%/poids totale.
- iii) Les compositions à usage topique (voir point V.1) de la **D3** contiennent, en outre, de l'ascorbate de monométhylsilanetriol à 2-10%/poids totale (D3, p.6, I.20).

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR99/02290 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

3. Art.33(3)

Suivant l'enseignement technique de D1 (p.2, l.57), au moins certains des silanes revendiqués (voir point V.2.1.i) sont facilement éliminés par des shampooing. Il est donc contesté que l'Invention comme revendiquée puisse résoudre le problème technique sur le plan entier recouvert par la présente Rev.1.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

Art.6

Dans la Rev.5 (comme dans la Description p.5, l.12-16), la définition des radicaux R'/R''/R''' n'est pas clair, en particulier, la signification des radicaux $R_o/R'_o/R''_o$.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

BUREAU D.A. CASALONGA JOSSE

8. avenue Percier F-75008 Paris

FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

05 avril 2001 (05.04.01)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

B98/2502QT

AVIS IMPORTANT

Demande internationale no PCT/FR99/02290

Date du dépôt international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année)

27 septembre 1999 (27.09.99)

Déposant

L'OREAL etc

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:

AU, KP, KR, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

AE,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CU,CZ,DE,DK,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH, GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,

PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW
La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 05 avril 2001 (05.04.01) sous le numéro WO 01/22931

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre Il ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20. Suisse

Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL	
PCT	Destinataire:	
NOTIFICATION DE LA RECEPTION DE L'EXEMPLAIRE OR GINAS ALONG (règle 24.2.a) du PCT) 2 NOV. 1999	BUREAU D.A. CASALONGA JOSSE A 8 avenue Percier F-75008 Paris FRANCE	
Date d'expédition (jour/mois/année)	NOTIFICATION IMPORTANTE	
19 octobre 1999 (19.10.99)	NOTH ICATION IN OUTANTE	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	Demande internationale no	
B98/2502QT	PCT/FR99/02290	
Date(s) de priorité revendiquée(s) Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international : 11 de Liste des offices désignés AP :GH,GM,KE,LS,MW,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZW EA :AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM EP :AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,I OA :BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NI National :AE,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,E	LU,MC,NL,PT,SE E,SN,TD,TG BY,CA,CH,CN,CU,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,GB,GD,GE,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MN,MW,MX,	
ATTENTION Le déposant doit soigneusement vérifier les indications figurant dans la présente notification. En cas de divergence entre ces indications et celles que contient la demande internationale, il doit aviser immédiatement le Bureau international. En outre, l'attention du déposant est appelée sur les renseignements donnés dans l'annexe en ce qui concerne X les délais dans lesquels doit être abordée la phase nationale X la confirmation des désignations faites par mesure de précaution les exigences relatives aux documents de priorité. Une copie de la présente notification est envoyée à l'office récepteur et à l'administration chargée de la recherche internationale.		
Bureau international de l'OMPI	Fonctionnaire autorisé V, g	
34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Kari Huynh-Khuong	
n*de télécogeur (41-22) 740.14.35	n*de téléphane (41-22) 338.83.38	

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

10/089193

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference B98/2502QT	I GOD GHOTUED ACTION	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/FR99/02290	International filing date (day/month/year) 27 September 1999 (27.09.99)	Priority date (day/month/year)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 7/48					
Applicant	L'OREAL				

PCT/FR99/02290 27 September		1999 (27.09.99)	thony due (dely/morimiz) carry
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 7/48			
Applicant L'OREAL			
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority 			
(see Rule 70.16 and Section These annexes consist of a to			ne PCT).
3. This report contains indications relating to the following items: I			
Date of submission of the demand 25 April 2001 (25.04.)	01)	Date of completion of a	this report ember 2001 (19.12.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	

Date of submission of the demand	Date of completion of this report
25 April 2001 (25.04.01)	19 December 2001 (19.12.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

International application No.

PCT/FR99/02290

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

114171	MALIONALI	, REDIVINIANT EMILIA		PC1/FR99/02290
I. Basis of the	e report			
1. This report	t has been drawn of le 14 are referred to	on the basis of (Replacement sheet) in this report as "originally filed"	ts which have been furnished to and are not annexed to the r	the receiving Office in response to an invitation eport since they do not contain amendments.):
\boxtimes	the international	al application as originally filed.		
	the description,	pages1-11	, as originally filed,	
_		pages	, filed with the demand,	
		pages -	_, filed with the letter of	,
		pages	_, filed with the letter of .	
\boxtimes	the claims,	Nos1-8	, as originally filed,	
		Nos	_ , as amended under Articl	e 19,
		Nos.	_, filed with the demand,	
		Nos	_, filed with the letter of	,
		Nos.	_ , filed with the letter of _	
	the drawings,	sheets/fig	_ , as originally filed,	
:		sheets/fig	_, filed with the demand,	
		sheets/fig	_, filed with the letter of .	
		sheets/fig	_, filed with the letter of _	·
2. The amend	lments have result	ted in the cancellation of:		
	the description,	pages		
	•	Nos		
	·			
3. This to go	report has been es beyond the discle	established as if (some of) the am losure as filed, as indicated in the	e Supplemental Box (Rule 70	le, since they have been considered 0.2(c)).
la additional	tifn			
4. Additional	observations, if ne	ecessary:		
ı				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 99/02290

NO

YES

NO

1-8

1-8

V.	Reasoned statement under Articitations and explanations supp		inventive step or industrial app	licability;	
1.	Statement				
	Novelty (N)	Claims		YES	
		Claims	1-8	NO	
	Inventive step (IS)	Claims		YES	

2. Citations and explanations

Industrial applicability (IA)

Reference is made to the following documents:

Claims

Claims

Claims

D1: EP-A-0 464 835 (DOW CORNING CORP.) 8 January 1992 (1992-01-08)

D2: US-A-3 914 416 (C. GUEYNE ET AL.) 21 October 1975 (1975-10-21)

D3: FR-A-2 746 008 (J-N. THOREL) 19 September 1997 (1997-09-19)

1. Foreword:

According to the PCT Guidelines, Chapters III.4.8 and IV.7.6, preferred use of a material or composition is not taken into account during the examination relating to novelty if a prior art product is suitable for the use claimed in the invention. Moreover, a use envisaged in a claim for a product is not considered to be a sufficient technical feature for establishing novelty. Consequently, Claims 7 and 8 are not considered to contain additional technical features.

- 2. Novelty: Art.33(2)
- 2.1 The composition of Claim 1 is anticipated by D1-D3:
- i) D1 (Claim 1) describes a hair treating method for

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/02290

imparting curl retention to hair, using water soluble "organofunctional" silanes (D1, page 2, lines 52-54) in a concentration of 1-50% of the total weight (D1, Claim 2) and having a degree of polymerization of $n=1-10^4$. Nevertheless, the specific examples of D1 (page 7, Ex. XI; page 8, lines 5 and 15) are all **silanes**.

- ii) D2 describes compositions containing monomethyltrisilanol mannuronate (Claim 1) or monomethyltrisilanol salicylate (Column 2, line 38) complexes that are cosmetically acceptable (D2, Column 1, line 65; see Box V.1) and form stable aqueous solutions (D2, Column 1, line 36). Example A (D2, Column 4, line 43) discloses a silane content of about 0.1% of the total weight.
- iii) Moreover, the topical compositions (see Box V.1) of D3 contain a monomethylsilanetriol ascorbate in a concentration of 2-10% of the total weight (D3, page 6, line 20).

3. Art.33(3)

According to the technical teaching of D1 (page 2, line 57), at least some of the silanes claimed (see Box V.2.1.i) are easily removed by shampooing. That the invention as claimed could solve the technical problem over the entire range covered by the present Claim 1 is therefore questioned.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 99/02290

h		C	bservations	41 4		
ľ	V 111.	Certain (observations	on the inter	nationai	abblication

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Art. 6

In Claim 5 (as well as in the description, page 5, lines 12-16), the definition of the radicals $R^{'},R^{''},R^{'''}$ is not clear, particularly the meaning of the radicals $R_{0}/R^{''}_{0}/R^{''}_{0}$.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner **US Department of Commerce** United States Patent and Trademark Office, PCT 2011 South Clark Place Room

CP2/5C24

Arlington, VA 22202

Date d'expédition (jour/mois/année) 12 juin 2001 (12.06.01)		en sa qualité d'office élu		
Demande internationale no PCT/FR99/02290		Référence du dossier du déposant ou du mandataire B98/2502QT		
Date du dépôt international (jour/mois/année) 27 septembre 1999 (27.09.99)		Date de priorité (jour/mois/année)		
Déposant SAMAIN, Henri etc	÷ .3			

		•
1.	L'office désigné est avisé de son élection o	ui a été faite:
	_	
	X dans la demande d'examen prélimi	naire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire
	international le:	
		•
		5 avril 2001 (25.04.01)
		ž.
	dans une déclaration visant une éle	; ction ultérieure déposée auprès du Bureau international le:
		•
		A Committee of the Comm
		• «
		<i>t</i>
2.	L'élection X a été faite	•
۷.	a ete faite	•
		·
	n'a pas été faite	•
	and the second of the defect of the second o	
٠	avant l'expiration d'un délai de 19 mois à c à la règle 32.2b).	ompter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé ì
	a in regio Je.euj.	, ,
		•
		• •
	•	
	•	
	·	•
		,

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Cécile Chatel (Fax 338.87.40)

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

Formulaire PCT/IB/331 (juillet 1992)

FR9902290



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX
OFFICES ELUS QUI ONT RECU
NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Destinataire:

BUREAU D.A. CASALONGA JOSSE Morassistrasse 8

D-80469 Munich ALLEMAGNE

Date d'expédition (jour/mois/anné 12 juin 2001 (12.06.01)	е)		
Référence du dossier du déposant B98/2502QT	ou du mandataire	INFOR	RMATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR99/02290	·	tional (jour/mois/année) 1999 (27.09.99)	Date de priorité (jour/mois/année)
Déposant L'OREAL etc		 -	

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE
National:AU,BG,CA,CN,CZ,DE,IL,JP,KP,KR,MN,NO,NZ,PL,RO,RU,SE,SK,US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

AP :GH,GM,KE,LS,MW,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZW

EA:AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM

OA:BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG

National :AE,AL,AM,AT,AZ,BA,BB,BR,BY,CH,CU,DK,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MW,MX,PT,SD,SG,SI,SL,TJ,TM,TR,TT,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé:

Cécile Chatel (Fax 338.87.40)

no de téléphone (41-22) 338.83.38

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B98/2502QT	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de trans (formulaire PCT/ISA/220)		
Demande Internationale nº	Date du dépôt inte	emational (jour/mois/année)	(Date de priorité (la j	plus ancienne)
PCT/FR 99/02290	27/	/ 09/1999	J	
Déposant				
L'OREAL et al.				
Le présent rapport de recherche internati déposant conformément à l'article 18. Un	onale, étabil par l'ad le copie en est trans	iministration chargée de la mise au Bureau internation	recherche International al.	e, est transmis au
Ce rapport de recherche internationale co	omprend2	feuilles.		
	-	ue document relatif à l'état	de la technique qui y e	est cité.
1. Base du rapport				
a. En ce qui concerne la langue, la langue dans laquelle elle a été de	recherche internatio éposée, sauf indicati	onale a été effectuée sur la lon contraire donnée sous l	base de la demande in e même point.	ternationale dans la
la recherche Internationa	le a été effectuée su	ir la base d'une traduction (de la demande internati	ionale remise à l'administration.
b. En ce qui concerne les séquenc la recherche internationale a été	effectuée sur la base	e du listage des séquences	uées dans la demande :	Internationale (le cas échéant),
contenu dans la demand		is ronne ecrite. Lis forme déchiffrable par or	dinateur.	
remis ultérieurement à l'a				
remis ultérieurement à l'a	idministration, sous	forme déchiffrable par ordir	nateur.	
La déclaration, selon laque divulgation faite dans la c	e sep ellet le listage des e le eup ellet ebnamet	équences présenté par écr éposée, a été fournie.	it et fourni uitérieureme	ont ne vas pas au-delà de la
La déclaration, selon laquences	uelle les informations s présenté par écrit,	s enregistrées sous forme d a été fournie.	déchiffrable par ordinate	eur sont identiques à celles
2. Il a été estimé que certe	tines revendication	es ne pouvaient pas faire	l'objet d'une recherch	ne (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité d	e l'invention (voir le	e cadre II).		
4. En ce qui concerne le titre,				
le texte est approuvé tel	qu'il a été remis par	le déposant.		
X Le texte a été établi par l' COMPOSITIONS COSMETIQ MOINS UNE FONCTION SO	UE A BASE DE	COMPOSES ORGAN	IQUES DU SILIC	CIUM COMPORTANT AU
5. En ce qui concerne l'abrégé,				
le texte est approuvé tel	•	•		
le texte (reproduit dans k	ns à l'administration	bil par l'administration confe dans un délai d'un mois à	ormément à la règle 38. compter de la date d'ex	.2b). Le déposant peut xpédition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier avec		re n°	· · · <u></u>	
suggérée par le déposan	t.			Aucune des figures n'est à publier.
parce que le déposant n'				ii oot a pabiloi.
parce que cette figure ca	ractérise mieux l'inv	ention.		

A CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE A61K7/48 A61K7/06			
Selon la clas	seffication internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	ation nationale et la CIB		
	ES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
CIB 7	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d A61K	e classement)		
	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où			
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n	nom de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, i'indication d	les passages pertinents	no. des revendications visées	
X	EP 0 464 835 A (DOW CORNING CORP.) 8 janvier 1992 (1992-01-08) revendications 1-3; exemple XIII		1	
A	EP 0 242 855 A (LION CORP.) 28 octobre 1987 (1987-10-28)		1	
A	US 3 914 416 A (C. GUEYNE ET AL.) 21 octobre 1975 (1975-10-21)		1	
A	FR 2 746 008 A (J-N. THOREL) 19 septembre 1997 (1997-09-19)		1	
	. •	i		
☐ Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Lee documents de families de bro	evets sont indiqués en annexe	
"A" docume	e spéciales de documents cités: "Tent définissant l'état général de la technique, non	odocument uitérieur publié après la date date de priorité et n'appartenenant pe technique pertinent, mais cité pour co	us à l'état de la Imprendre le principe	
	iéré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international	ou la théorie constituent la base de l'i	nvention	
ou après cette date etre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de inventive par rapport au document considéré isolément				
priorité autre	é où cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison epéciale (telle qu'indiquée)	document particulièrement pertinent; l' ne peut être considérée comme impli	inven tion revendiquée quant une activité inventive	
"O" document se référant à une divuigation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette comment de même nature, cette comment de même nature, cette comment de même nature personne du métier			mbinalson étant évidente	
postér	To a district a la care a company in the contract of the contr	i" document qui fait partie de la même fa		
Date à laqu	ielle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport	ge recherche internationale	
6	avril 2000	14/04/2000		
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 6818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé		
	NL - 2280 HV Filmvilk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Far: (-31-70) 340-3016	Glikman, J-F		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 99/02290

Patent docum cited in search		Publication date	1	Patent family member(s)	Publication date
EP 464835	A	08-01-1992	US	5135742 A	04-08-1992
			CA	2043409 A	07-01-1992
			DE	69114578 D	21-12-1995
			DE	69114578 T	02-05-1996
			JP	2927572 B	28-07-1999
			JP	4230311 A	19-08-1992
			US	5108738 A	28-04-1992
			US	5225190 A	06-07-1993
EP 242855	Α	28-10-1987	JP	62249909 A	30-10-1987
US 391441	6 A	21-10-1975	BE	708383 A	02-05-1968
			CA	922703 A	13-03-1973
			CH	488736 A	15-04-1970
			DE	1668171 A	29-08-1974
			DK	126234 B	25061973
			DK	131503 B	28-07-1975
			FR	6871 M	14-04-1969
			GB	1206790 A	30091970
			NO	127402 B	18-06-1973
			SE	349046 B	18-09-1972
FR 274600	В А	19-09-1997	NONE		